Année i

LE

THÈSE

-

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

PAR

TRAITEMENT

Mademoiselle BONSIGNORIO

ESSAT



BLESSURES GRAVES DE L'ŒIL

Président: M. PANAS, professeur.

Juges: MM. | LE DENTU, professeur.

NÉLATON et HARTMANN, agregées

IMPRIMERIE DES THESES
DE LA
FACULTÉ DE MÉDECINE DE PA

1 ET 13 RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECING PARIS

1897

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

M. BROUARDEL

P:	rofesseurs .										MM.
"Anatomie											FARABEUF.
Physiologie,											CH. RICHET.
Physique médic	ala .										GARIEL.
Chimie organiqu	a of ablanta	and in	-ala								GAUTIER.
Histoire naturel	te et chimie	Emp.	21 0110	٠.	•	٠.	•	•			N
Histoire Bature	to mentione				*	٠.	•	•			BOUCHARD.
Pathologie at th	erspenrique	Remen	Hitco			٠.					HUTINES
Pathologie médi	cale					٠.				Ł	DEBOVE.
										1	DEBUVE.
Pathologie chiru	rgicale										LANNELONGU
Anatomie pathol	logique, , .										CORNIL.
Anatomie pathol Histologie											MATRIAS DUVA
Opérations et ap	mareils										TERRIER
											POLCHET.
Thérapeutique e	motiére r	n#ASon	le.	7.							LANDOUZY.
Hygiène	. Mostore F				•						PROUST.
Médecine légale						• •					BROUARDEL.
Histoire de la m	delining in	. 5.					•				LABOULBENE.
Tistone de ut m	egocune er e	te tor a	mire	rtga	e -	٠.					
Pathologie comp	xaree et exp	erume	ntale	٠.							N. POTAIN.
										1	POTAIN.
Chinique médica	la.									٠.	JACCOUD.
Ctimidae menter						٠.				-)	HAYEM.
										1	
Clinique des ma	dadies des	enfan	ta					13			GRANCHER.
Clinique des ma	dadies synh	ilitim	201								FOURNIER.
Clinique de path	ologie ment	ole of	dee	100.0	lad	200	An	'n	n-		
céphale,											JOFFBOY.
Clinique des mai	adios messes										BAYMOND.
chundae aes mes	MULTOS 1101 VO	uses.	٠.			٠.	**				BERGER.
										i	DUPLAY.
Clinique chirurg	tcale			٠.	4						
										- /	LE DENTU.
										- 5	TILLAUX.
Clinique ophtal: Clinique des voi	notograme.										PANAS.
Cinnique des voi	es urmaires										GUYON.
Clinique d'accor										- 4	TARNIER. PINARD.
Chinique u accor	ACTIVATION OF									- 1	PINARD.

. Agrégés en exercice.									
MM. ACHARD. ALBARRAN. ANDRE. BAR. BONNAIRE. BROCA. CHANTEMESSE CHARRIN. CHASSEVANT DELBET.	MM. GAUCHER. GILBERT. GILLES DE LA TOURETTE. GIEY. HARTMANN. HEIM. LEJARS. LETULLE	MM. MARFAN. MARIE. MENETRIER. NELATON NETTER. POIRIER, thit dag traviers assistant pro- traviers assistant pro- RETTERER. RICARD.	MM. ROGER. SEBILEAU. THIERY. THOINOT. TUFFIER. VARNIER. WALTHER. WEISS, WIDAL WURTZ.						

Secrétaire de la Faculté: M. Ch. PUPIN.

Far délibération en date de 9 décembre 1798, l'Étaile a arctid que les opinions émises dans les éties sertations qui les serestants qui les serest précentées doivent être commidéese comes propries à teure auteurs et qu'elle récentes les donces sonnes approduits en improbables.

A LA MÉMOIRE

DE MON CHER ET BIEN-AIMÉ FRÈRE ANDRÉ BONSIGNORIO

Médeoin de 2000 classe de la Marine Mort au Soudan à l'âge de 28 ans.

A MES PARENTS.



A MES AMIS

A MES MAITRES

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

M. LE PROFESSEUR PANAS.



INTRODUCTION

Parler du traitement des blessures de l'oil en général serait parcourir presque en entier le domaine de la chirurgie coulaire. Aussi, ai-je limité mon sujet. J'en ai d'abord écarté les blessures de l'orbite, des paupières, et de l'appareil lacrymal; j'ai ensuite divisé les blessures du globe en légères et graves.

Mon intention est de m'occuper des demières qui ontfourni pendant plus d'un demi-siècle, aux statistiques, ces chiffres élevés d'énucléations contre lesquels plusieurs oculistes éminents des deux Mondes réagissent, à juste titre, depuis plusieurs années.

Le nombre des énucleárions diminue, en effet, de jour en jour, et il faut espérer qu'avant peu cette opération deviendra tout à fait exceptionnelle. C'est que nous avons aujourd'hui des armes qui nous permettent, dans les plaies pénétrantes, de combattre l'Irritation et l'infection oculaires, ce sont : l'anesthésie, les, anțiblogistiques et la nouvelle antiseșnie. D'autre part, l'électro-aimant, déjà si utite, et la photographie par le rayon Rœntgen qui, demain, sera appliquée à l'oeulistique, von hous permettre désormais d'explorer avec suceès les blessures de l'œil, d'y rencontrer les eorps étrangers et de les extraire.

Allirée de honne heure vera les études ophalamologiques. Messieurs Abdile. Geltevostá et Landolt, ont hien voula m'autoriser à suivre leurs eliniques, le leur dois tous mes remerciements. Já i suessi suivi l'enseignement divers de M. le pardesseur Panns qui m'a particis aidée de ses conneals : c'est la qui m'a donne le suipt de co modeste sessa, et qui no fera l'honneur d'être mon Président de labées e qui d'aigne, à son tour, agrère i lei ma vive reconnissames.

Je diviserai mon taxail en 3 §: blessures graves de l'œil, inconvénients de l'énucléation et traitement conservateur. Je le terminerai par un court résumé, auquel g'ajouterai quelques observations cliniques nersonnelles.

§ Icr. BLESSURES GRAVES.

On divise les blessures de l'œil en pénétrantes ou profondes, et en non pénétrantes ou superficielles. Les premières peuvent intéresser le globe entier depuis la cornée jusqu'au nerf optique dans le sens de la profondeur, et depuis la selérotique jusqu'au cristallin dans l'autre sens.

cristalin dans l'autre scess.

Les secondes ne lèsent que trois tissus, ensemble ou séparément : cornée, selérotique, conjonctive; ciles se bornent souvent de és imples évasions de la partie externe de la coque oculaire, n'entrainant pas de complications; quelquelois elles sont douloureuses, s'infectent, s'ulcèrent et donnent naissance à des hyporons.

Lorsque le corps vulnérant reste dans l'œil, la blessure forme une classe à part, sous le nom de : corps éfranges de l'œil : le proposite en est plus grave.

En genéral on peut dire que les blessures de l'eui s'elsereunt i tous les ages, dans les deux sesse et dans toutes les professions, mais pourtent avec de notables differences. Anisi l'age mô fournit le plus tot delirfe de blessés, vient ensuite la jeunesse et en dernier les la viellesse. La fermac et mônie exposée aux blessures que thomme (I). Ce sont surtout les oucons, fourneurs, suilleurs de plerres, servuires, age neurs, curriers, nuclons, etc. Deux saisons de l'année semblent fournie des blassés appetieux l'été, les qu'en semblent fournie des blassés appetieux l'été, les qu'en de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre les des semblent fournie des blassés appetieux l'été, les qu'en de l'entre de l'entre de l'entre l

 Sur 443 blessnres de l'œli, prises au hasard, 12 seulement concernaient les femmes. Dublanchet. Thèse. Paris, 4866. de blé frappent l'œil des moissonneurs (1); l'automne, époque de la chasse, un grain de plomb égaré se loge quelquefois dans l'œil.

On a constaté que les plaies de l'œil sont plus fréquentes dans l'œil droit que dans le gauche ; Ottinger sur mille cas en a trouvé 60, 2 % de l'œil droit et

39, 8 % de l'œil gauche (2).

so, 5 v/s, oe rou gauene (2);
Les hiesaures les pius frequentes étaient celles par
armes à fee (3); ensuits viennent, dans les villes métallungiques el nidétrielles, celles par éclais de
vere. Sur é d'osien, de cuivre; enfin celles par éclais de
vere. Sur é d'oservations glandes su hasard dans le
littératures, je trouve - coupe de course 2, proudre 3,
celles de la comparison de la comparison

Les blessures par plumes d'acier sont fréquentes

(1) Dans un seul district d'Ecosse, 50 à 60 yeux étaient perdus annuellement par cette cause. Mackenzie. Edition française Paris 1860, p. 175.

(2) Revue générale opht. 1896. 13. p. 519.

(3) aujourd'hui leur nombre est moindre, la cartouche ayant supprimé la caspsule. On ne parlera par ici des blessures de guerre. dans les classes; le docteur Galezowski en a relevé 13 cas en 1878 et 8 cas en 1879 (1) et le docteur Dujardin 3 cas (2).

Les blessures de l'œil chez la femme sont causées surtout par des ciseaux, aiguilles à tricoter ou à coudre, couteaux, outils de cuisine, etc.

Parmi les blessures superficielles et les simples érosions il faut citer les coups d'ongle, les dents de pégne, les coups de brosse, une carte de visite (Panas) un essuie-mains rude (Füsch). Grand clément a relevé huit cas, dont 2 coups d'ongle, 4 blessures par des feuilles signés de plantes d'appartement, 2 par l'extrémité d'un mêtre en ruban (3).

Les plaies printrantes sont les plus nombreuses, les plaies superficielles viennent après. L'ordre de fréquence avec lequel les diverses membranes sont atteintes est celui-ci-l'accomée, la selfretique, lecorpa ciliare, l'iris, le cistallin, la chorote et artéria. Sur 1000 traumatismes, Delacriva a trouve 772 plaies de la comée et de la selérolique, et 50 e l'iris et de la chorotée (4). Le corpa étranger s'intoduit généralement par la corrole, il passe sonsité par la puille ou-

⁽i) Revue d'hygiène. Paris 1880, p. 770.

⁽²⁾ Journal des sciences médicales de Lille, 1880. 272.
(8) Soc. franc. d'opht. mai 1888.

⁽⁴⁾ Assoc. franc. pour avanc. sciences. Compte rendu. Paris 9.1896.

hien Il lese l'iris, de là fi atteint le crustein ; sils force de la projection et acts de la richient le crustein ; sils force de la projection est acts est grande, il de de projection est de la richie sa de la richient la chovoide cha richien a de l'esi. Sil pristrip par la selforcique, il travense de l'esi. Sil pristrip par la selforcique, il travense de la richient par la selforcique, il travense de la richient par la selforcique, il travense la richient par la region ciliaire, et il atteint sterement il a trejon ciliaire, et il atteint sterement el atteint some month. Il a region ciliaire, et il atteint sterement en crelation de continuité et de globe sont tellement en relation de continuité et de la richient de continuité et de la richient de continuité et de la richient de la richien

Les blessures de l'oil peuvent provenir de corps pointas, d'instruments pieunts : ajguilles, poinçons, alènes de cordonnier, pointes de compas, plumes, epines, etc. La plais alors est étroite, limités, régulères; cest un petil point, quelquefosi imprevequible; le trajet du corps, vulnément est court, étroit; aussi la bernie de l'risc. l'issue du vitrés sont rares; les plaies cientrisent rapidement, désorganisent pen les lissus et ne lisissent qu'une opacité légère qui ne gêne guirer la vision.

Sous le titre de blessures par instruments tranchants ou contondants, on comprendra toutes celles faites par des outils ou objets divers autres que ceux énumérés ci-dessus, une harre de ferre par exemple, une branche d'arbre, un éclat de métal, un moreeau de verre, etc. lei les blessures sont larges, irréguliè-

⁽I) DUBLANCHET Thèse Paris 4896,

res, elles s'étendents souvent de les comées la scériotique et la Zune clisière: les bordés des plaies, déchirés, frangés, déchiquetés, ont peu de tendance, à la réminir et les donnent prise à l'Infection, supparent facilement; au moistoire effort le vitré s'échappe entre leurs l'évres mal jointes, et qui retarde enorce la coapstain des bords. Ce sout des blessures générraienent éténdues, qui enfressent la corriect et la scérotique en passant par le lambe et la zone ciliaire. Leur appete du traité, lambé vertices, dolliques de lorsement de la comme de la comme d'un Y, de se destrointe.

Les blessures parinstruments trunchants se compliquent d'accidents immédiats qui sont, par ordre de fréquence; la hernie de l'iris, l'issue du cops, vitré ou des masque corticoles, la blessure de l'iris, cilet des la capatile ou d'ur ciris l'est autres accidents consècution de capatile ou d'ur ciris l'es autres accidents consècutifs sont les capatilles. La dépriéresseme durristallin, les hyalties, es d'ecclements de la rétire, les hémorrhagles intra-oculiaires, conséquences fréquentes d'une netre conséderable du cours sitré.

D'ailleurs, plus d'un facteur concourt à jouer un rôle prépondérant dans l'avenir et les complications de la blessure, ce sont : sa profondeur, son étendue, la régularité de ses hords, l'état d'asepsie du corps vulnirant el la violence de sa projection. Si le corpa étranger est spilique et la plaie d'illiè à désinicter, le chances de suppuration seront plus grandes. Les plusia larges, superficielles, se désinitectant facilement et par suite elles donnent moins de prise aux irido-cyclites suppurées et aux penophalunites. Au moment où la blessure se produit, l'humeur aquessas écoule, il y au modetant de l'edil, le cristallin avec l'iris sont réoulés en avant. Il est rare que cess deux organes ne soient pe siées en même temps.

Mais il convient de dire quelques mots des blessures qui peuvent frapper les principales membranes de l'œil.

Les blessures qui n'intéressent que la cornée sont peu graves si la cornée est saine et si elles sont soignées. Lorsque la constitution du sujet est mauvaise une simple érosion peut amener une inflammation et une uleère (1).

Lorsque la blessure de la cornée est pénétrante, on est exposé à la sortie de l'humeur aqueuso et au prolapsus de l'iris ; mais il ne faut pas s'alarmer, le liquide se reforme avec une grande facilité; en cas d'ulcère on évacue la chambre antérieure. Les plaises irrégulières de la cornée, souvent larges, laissent

⁽¹⁾ Mackensie a vu plusieurs cas d'infiammation interne succèder à de légères égratignures par les ongles de petits en fants, Traité des maladics des reux Paris 1800 care 178

après leur cicatrisation des opacités qui genent la pénétration des rayons lumineux lorsqu'elles se rapprochent du champ pupillaire.

Les blesaures de la "acferotique aont bringnes, toutofois si a déchiure est grands, si les bords en sont irréguliers, elles peuvent acquérir une certaine gravité. Les blesaures de la cornée et de la selécrique sont le plus souvent combinées en traversint la sons acféro-cornéeme. Commo celles de hocarde, se blessures de la schrotique se divisent, quand à l'aspect de leurs bords, en regulières et irregulières; la choroide y fait généralement hernie avec un aspect noiraitre; l'écarrement des bords de la phie est d'autant plus grand que sa direction «'toigne de celle de l'angle antére-postérieur de l'oil.

Les blessures de la coajonctive sont sans dangers; celles se confinedant avec les précédentes, les duct membranes étant généralement perforées ensemble. Paprès Nacientes, les circaions de la conjonctive produites chez les moissonneurs par le contact des épsis de blés, ont des conséquences érieuses; les tissus internes de l'œil s'enflamment, la cornée s'miltire de puset en crevant, domensissance a unstuphydome. La conjonctive peut-étre le siège de plaies produites par le chaux vive, le mortier, la potasse et autres agents caustiques ou par des acides, le vinsigre, par exemple.

BOXSIGNORIO

Les blessures du corps ciliaire, promptes à s'enflammer, sont accusées plus que les autres de provoquer l'ophtalmie sympathique, les cyclites suppurées, les irido-choroidites.

Les blessures de l'iris sont moins dangereuses : soignées à temps, elles guérissent sans laisser de grands troubles de la vision ; leur caractère particulier est de s'accompagner d'un épanchement de sano dans la chambre antérieure. La déchirure ou le décollement du bord adhérent à la choroïde affecte la forme d'une fente noire qui devient circulaire si l'arrachement est complet ; c'est alors que l'on pratique la fausse pupille. La solution de continuité du bord libre au bord adhérent a la forme d'un angle à sommet supérieur, elle est rare ; Franke en a relevé pourtant 13 cas (1). Plus rare encore est la blessure de l'iris dans sa continuité; de Wecker, Withe-Cooper et Clarke en ont observé des cas (Panas). Le renversement de l'iris, encore plus rare, ne donne lieu à aucun épanchement de sang ; l'iris peut-être arraché à la suite d'un coup violent ; il peut l'être entièrement (Weller, Cloquet). Les blessures de l'iris peuvent êtrs aggravées par la luxation du cristallin ou sa blessure ; dans ce cas, le gonflement et l'inflammation des éléments cristalliniens donnen lieu à des cyclites

(1) Arch. für opht. XXXII. — 2. —p. 260.

et à des irido-choroïdites suppurées ; Vermyne a observé des ruptures nombreuses de la petite circonférence (Panas).

Les blessures du cristallin intéressent la capsule, on, en même temps les éléments du cristallin : dans les deux cas il survient une cataracte traumatique due au gonflement des fibres des substances cristalliniennes par l'humeur aqueuse ; les fibres font saillie sous forme de masses blanc-laiteux dans les chambres de l'œil et peuvent déterminer des phénomènes inflammatoires. Les mêmes faits se reproduisent si le cristallin est contusionné ou la cristalloïde romque, mais alors la cataracte pourra se développer progressivement. Cette cataracte traumatique ne se dévelopne pas toujours, mais quand elle survient, il n'est pas rare qu'elle ne s'accompagne d'iritis. Enfin il peut survenir des accidents glaucomateux. Si le cristalin, tombant dans la chambre antérieure, vient en contact avec l'uvée, il y a douleurs et inflammation : il devient alors nécessaire de procéder à son extraction.

Dans le corps vitré, les traumatismes déterminent des hyalites, suppurées ou non suppurées, des atlaques d'irido-chorofdite, des hémorrhagies suivies de flocons ; le décollement de la rétine en est souvent la conséquence.

Il peut se former un abcès du corps vitré, qui est un tissu'organisé et vivant : cet abcès neut se résorher ou donner naissance à des phénomènes douloureux : oil rouge et chaud, siège de battements, chémosis, larmoiement, douleurs de tête et de front, iris décoloré, couvert d'exsudats, etc., le tout se termine par la panophtalmie (1).

Les blessures de la choroide sont dangereuses parce qu'elles inferessens giorniement lerritire; ces plaies, de la choroïde et de la rétine à la fois, siègent à la partie postfrieure du globe, dans le voisinage de la macula; les phénomies immédiats sont l'émorriagie intra-oculaire et le décollement rétinien. L'infiammation des deux membranes est rare; on a expendant constaté des choroïdites suppurées et des rétinics rébelles.

Les blessures de l'oil sont aggravées par la prissene dans leur trieje de tout oil partie de oragtiranger qui les a déterminées. Ces corps étrangers de l'ail, fréquents, et de nature vairée, pervent d'err aseptiques et sans réaction chimique; ils s'enkystent alors quelquefois sans déterminer de phénomènes inlammatoires. Les corps oxylables, fer et sieré, déterminent des phénomènes de décomposition ; le décollement de la rétine et son atrophie, ainsi que la désorganisation du vitré. Les corps végetaux se gonifent et deviennent difficiles a extraire.

(4) JEULIN, thèse, Paris 1894.

Les corps étrangers sont fréquents dans la cornée et la conjontive ; ensuite ils atteignent par ordre de fréquence : le cristalin, l'iris, la zone ciliaire, et les membranes profondes. Ceux de la région ciliaire peuvent provoquer l'ophtalinie sympathique. Hurzeler, parlant des corps étrangers, en a trouvé 90 pour cent dans la conjonctive et la cornée, 7 pour cent dans le cristallin, 6 pour cent dans le vitré (1). Il s'agit le plus souvent de fragments de fer, d'acier, de cuivre, chez les ouvriers à métaux, d'éclats de pierre chez les tailleurs de pierre, d'éclats de verre pour les verriers et vitriers, de morceaux de plâtre, de chanx chez les macons, d'éclats de charbon chez les chauffeurs : enfin de grains de poussière, de particules de charbon, de grains, de barbes de plume, d'écailles, de fragments divers tenus en suspension dans l'air chez le public ordinaire.

C'est dans la cornée que l'on trouve le plus grand a nombre de corpé strangers; ils siègent soit à la surface, soit après l'avoir pénétrée, dans les lames même de cette membrane; l'irritation qu'ils déterminent produit le larmoiement et l'injection conjonctivale; le cornée se sphaséle sation d'un corps, si on ne l'extrait pas, et il pout se former des ulcères et des hypopyons; s' pipué dans la cornée, le corps étranger peut faire

⁽i) Arch. of. opht. 1895. 24, p. 185.

saillie dans la chambre antérieure ; s'il est métallique, il peut s'oxyder ét déterminer des inflammations de voisinage : kératites, iritis ; si c'est un débris végétal, il s'imbibe, grossit et devient irritant.

Dans la conjonctive et les culs-de-sac, les corps étrangers sont fréquents aussi et ils peuvent déterminer une vive irritation conjonctivale ; ce sont de petits corps ou des parcelles de substances dures lancés avec peu de violence.

Ceux de la sclérotique sont plus rares, grâce à la protection de la conjonctive et des paupières; cette membrane est d'ailleurs peu irritableet il în'y a jamais de complications; elle guérit bien; mais la choroïde, qu'elle touche, est sujette aux inflammations rebelles.

Les corps étrangers de la chambre antérieure sont aussi moins fréquents ; ils sont libres ou adhérents ; ils peuvent provoquer des iritis ou un abcès ; quelquefois ils tombent au fond de la chambre, d'autrefois ils s'enkrystent.

Ceux de l'iris sont plus fréquents ; ils peuvent s'enkyster, aussi ; mais le plus souvent ils lèsent également le cristallin ; et il peut survenir une irido-choroïdite suppurée, un hyponyon.

Les corps étrangers du cristallin déterminent la cataracte ; elle peut se résorher, mais le fait est rare, et elle persiste le plus souvent ; la tension devient souvent exagérée, l'œil alors devient dur et douloureux.

Les corps étrangers du vitrésont les plus fréquents: ils neuvent nénétrer à travers la cornée ou la sclérotique; dans tous les cas, toujours d'autresmembranes sont lésées en même temps sur le trajet du corps étranger : s'il pénètre par la corpée. l'iris et le cristallin sont lésés; s'il entre par le sclérotique, le cristallin n'est pas atteint sent, le corps ciliaire, la choroïde et la rétine le sont aussi : on voit que le mode de pénétration importe beaucoup ; les hémorrhagics du vitré et la cataracte sont la conséquence du traumatisme ; les troubles de la vision varient avec l'abondance-de l'hémorrhagie : le champ visuel est rétréci avec une échancrure : l'examen à l'ophtalmoscope est généralement impossible. Les corps asentiques et non oxydables neuvent s'enkyster, mais le cas est rare : les corps septiques peuvent donner lieu à un véritable abcès du vitré et à la panophtalmie.

Les corps étrangers de la choroïde y pénétrent soit du centre de l'oxil vers la périphérie, soit de la périphér rie vers le centre ; les troubles produits sont variables; souvent les corps étrangers s'y enkystent, mais il peut yavoir décollement rétinien et choroïdite suppurée.

Les corps étrangers de la rétine intéressent d'ordinaire la choroïde du même coup, et souvent la selérotique ; le pronostic en est bien plus grave s'ils sont logés aussi dans la partie ciliaire de la choroïde ; l'extraction en est difficile ; les irido-cyclites suppuredes en sont des compilcations ; les cas d'entystementon rares. La vision est presque toujours perdue dans le cas de corps étranger de la rétuie ; une papillo-ranger de survient une catanacte raumatique, une hémorrale du vitre, un décollement rétinien et parfois l'atrophie du rélote.

Après cet exposé sommaire des blessures graves, et avant de parlerde leur traitement, il ne sera pas inutile, jepense, d'adresser quelques critiques à uneopération, radicale mais cruello, dont on a abusé et que les progrès de la science féront disparaitre sous peu: Pénuclástion.

§2. INCONVÉNIENTS DE L'ÉNUCLÉATION.

. Comme la chirurgie générale, la chirurgie oculaire devient conservatrice et il y a une tendance manifeste à restreindre de plus en plus le nombre des énucléations

Autrefois les cliniciens considéraient les blessures graves de l'oil comme devant se terminer fatalement par la pertedu globe coulaire; ils extirpsient l'organe de bonne heure, tant pour éviter au malade d'inutiles souffrances, que pour prévenir les dangers d'une ophtaimie sympathique et aujourd'hui encore. I'énucléation est considérée par heaucoup comme le moven prophylactique radical contre l'ophtalmie sympathique. Mais des voix autorisées et nombreuses se sontélevées contre cette mutilation, en faveur d'une théra-

peutique conservatrice.

Dans une lecon clinique faite à l'Hôtel-Dieu de Paris, en 1894, le professeur Panas a protesté contre l'abus de l'énucléation, si fréquente dans les hôpitaux (1). Déjà en 1889, M. de Wecker, après avoir constaté le « devoir de mettre un frein aux énucléations inutiles », s'était élevé vivement contre « ces mutilations auxquel-« les on décide le malade en évoquant devant lui le « spectre de la transmission du mal d'un œil à l'au-« tre » (2). Lewis H. Taylor, à son tour, a critiqué l'enseignement de l'énucléation dans les livres : il croit que dans cette hécatombe d'yeux, béaucoup sont énucléés qui pourraient être conservés, et il est d'avis que, lorsque le corps étranger a été extrait, il faut attendre et soigner (3). Le docteur Briggs, de son coté, s'exprime ainsi : « En ce qui concerne le traitement des a blessures pénétrantes, je pense que nous commen-« cons tous à devenir conservateurs » (4). L'italien

(1) Lancet 4894. 2, page 837. (2) Annaics d'oculist, 1889, Vol. 102, page 192.

⁽³⁾ Journ. méd. assoc. Chicago, 1894, page 411. (4) Id.

Paolo Luciani, s'élève aussi contre l'énucléation, qu'il accuse de ne pas atteindre son but, et spécialement de ne pouvoir arrêter le passage des phénomènes morbides d'un œil à l'autre. Il prévient l'ophtalmie sympathique, et il la guérit si elle survient (1).

A ess nons il flut ajouter ecur de : Curry, Wood, Friedeavald, Mauthner, Rendolph, Schmidt-Rimpler, Baker, Weer (2), Badal (3), Rechon-Durigneau (4), qui, s'appayant sur de nombreux cas, conseillent, même si la plaie siège dans la région ciliaire, de ne recourir à l'énucléation qu'après avoir épuis étoutes les inattives de conservation; il en odit démeuvre que comme l'unique ressource, à laquelle on aura ra-rement recours.

On a combattu avec succis l'infection traumatique, on a arrèté des inflammations, l'oil traumatisé n'est donc pas un cell vous fatalement à l'ophtalmie sympathique et de moins en moins il faudra extraire des yeux pour une complication devenué sinon impossible, du moins très rare, que l'on peut prévenir et guérir au besoin.

Lodato, se fonde sur 100 observations de plaies pé-

(4) Journal des pairieiens. Paris, 1895. 1. p. 231.

⁽¹⁾ Annali di ottalmologia. Pavia 1895 page 495.

⁽²⁾ Voir les Arch. of ophtaim. 1894, 1895, 1896 et Medical record of New-York, 1894, 1895 et The médical press. 1854. iii Annal. d'oculist. 1894, p. 43, vol. 143.

nétrantes par armes à feu, pour faire observer que, même si la vision est abolie momentanément, il ne faut pas énucléer ; le retour d'une certaine acuité visuelle n'est pas rare, dit-il, et les désordres peuvent se réparer en partie ; il conclut en faveur d'une théraneutique conservatirée (I.)

Ferdinands blame de même l'énucléation hative dans les plaies par armes à feu; il cite la possibilité d'un traitement plus conservateur (2).

Tornatola est d'avis que, dans les cas de blessures par plomb de chasse, s'il en reste dans l'esil, il ne faut pas énucléer; l'inflammation consécutive peut étre combattue au moyen d'émissions sanguines et de mercure; les yeux peuvent conserver leur dimension, leur couleur et même un certain degré de vision (3).

Wood, qui traite les blessures par l'antisepsie et le repos, pose en règle que jamais il ne faut extirper un cui dans les cas de blessures de la cornée, de l'iris et du corps ciliaire. Il conseille de garder l'œil blessé, même après que l'ophatamie sympathique s'est déclarée, car il puet être plus tard le meilleur des deux (f).

Archivia d'ottalmologia, vol. 14 fasc. 6 et 40, mars-avril 4895

² Lancet, London 1892, 41. p. 420.

⁽⁴⁾ Médical record New-York 1894, 2, n. 755.

Le nombre d'yeux conservés aujourd'hui et que l'on act ienuclés hire estriop grand pour qu'il soit nécessire d'insister. « Combien de milliers d'yeuxont écé nuclés inuliennent », écrivait de Wecker, dés 1880, (1). El est de fait que dans les statistiques de l'Epoque, l'Enuclésion premait rang aprèls a céaracte et l'iridectomie ; on la pratiquait pour des douleurs, fortes, très fortes, intolerables, pour de la traison, de la pression doubureuse; bref, les 3/4 des énucleations, motes pour l'époque, n'avienie pas d'indications affinier de l'autonne de l'autonne pur l'époque, n'avienie pas d'indications affinier de l'autonne pur l'époque, n'avienie pas d'indications affinier de l'autonne d

Hest arrivé depuis, et plusieur fois, que, soit à titre trédressai, soit sur la demande du malled, on n'e pas émandés ; et on a constaté qu'ucun trouble sympathicie que ne surrensit, que l'oit non seulement conservair une apparence assez normale pour ne pas nuire à la symétrie facile, mais encore que la visión dati sucuvent plus ou moins conservée; il est même arrivé que vent plus ou moins conservée; il est même arrivé que cet cet, au suré de l'emcléstion, restité le equi ulte, la visión ayant été ultérieurement abolie dans son congenère, pour une cause quéconque.

Il faut donc répéter que, toutes les fois qu'au moyen des nombreux agents dont jouit la thérapeutique oculaire actuelle : myotiques, cautérisation, sutures, antiseptiques, antiphlogistiques, excisions, il est possible

⁽¹⁾ Annales d'oculistiq, 1889, vol. 102, page 193.

de conserver un œil, et il en est presque toujours ainsi, il faut s'abstenir d'énueléer.

L'énucléation, d'ailleurs, a été souvent nuisible, dangereuse, mortelle même. Elle neut se compliquer de phlegmons de l'orbite et de thrombose du sinus caverneux : elle provoque parfois des convulsions hystéroïdes : Lippineott cite un cas de cécité soudaine survenu à un œil altéré, à la suite de l'extirpation de son congénère (1). Elle a donné lieu : à des hémorrhagies graves, Thomson en cite un cas mortel (2) ; à des méningo-encéphalites. Deutschmann en a relevé 22 cas suivis de décès, toujours dus à l'énucléation (3) : au tétanos Santos-Fernandez eite les cas de Pétri Parinaud, Fromaget, Pollock, Kerschner, Chisolm (4). Siffre, pour sa part, relève 45 cas de décès consécutifs à l'énucléation (5) : Kalt en cite 2, (6), et on sait que c'est à la suite de 2 morts par cette opération que de Graefe la remplaca par l'exentération (7). Bien plus. Panas, et il n'est pas seul de cet avis, l'accuse de provoquer même l'ophtalmie sympathique qu'elle est cen-

⁽¹⁾ Arch. d'opht. 1896, 5 p. 322

⁽²⁾ Arch. d'opht. 1892, 21 p. 63. (3) Cité per de Wecker.

⁽⁴⁾ Revue gen. d'opht. 1896, 2 p. 58.

⁽b) Thèse Montpellier, 1889.

⁽⁶⁾ Ann. d'ocul. 1892, p. 208.

⁽⁷⁾ Commun. à l'assemblée des méd. all. Magdebourg, 1881.

sée combattre (1). En effet, s'il est admis que l'ophtalmie sympathique est d'origine infectieuse, le paurre qui porte un œil de verre et qui vit souvent dans la malpropreté peut s'infecter lui-même; les tissus de l'orbite deviennent alors purulents, il s'y forme des utères et des bandes cicatricielles.

Mais ses inconvénients sont plus nombreux encore.

L'énucléation de l'œil mutile et défigure le malade; elle est préjudiciable à ses intérêts, car elle le prive parfois d'obtenir des situations qui lui étaient ouverles avant; tout cela entraîne une dépression morale pénible.

Les yeux artificiels sont d'un prix élevé; il faut les renouveler souvent à cause de leur fragilité; de la, pour l'indigent, une précecupation pécuniaire; aussi les pauves les portent sales, ce qui est une source d'infection, ou ébréchés aux angles, ce qui est une cause d'irritation.

Il est d'ailleurs diffiele, quelle que soit la perfection dela prothèse, d'adapter casactement l'oil artificiel as moignon, il y a toujours compression; pour peu quela fabrication laisse à désirer, le malode a des névraigies dans la rigion orithuire correspondante, névralgies telles qu'il est parfois obligé d'abandonner l'assage de l'exil artificiel.

(i) Lancet 1894, 2 p. 827.

La muqueuse palpébnile, par suite du froitement constant, s'altre et lisurgient des conjonctivites chroniques; il se forme quelquefois une sécrétion muco-puruiente qui s'accumule dans les anfractionsités de l'orbite et des insus; la muqueuse dévent polypouse; et elle s'hypertrophie et il y a de l'épiphora : les microorganismes et les poussières ud debons s'accumulent dans la cavité orbitaire, d'oi les sécrétions et les foyers inortient? Il.

Par suite de bridés cicatricielles, les culs-de-sac disparaissent parfois, et le port de l'œil devient impossible, sous l'influence du poids du verre, la paupière inférieure se déforme, s'ectropionne, il y a éversion des points lacrymaux, épiphora et trichiasis. (Panas)

Les tissus de l'orbite s'affaissent, l'orbite se creuse, le périoste s'antinici, les os s'atrophient et une certaine asymétrie faciale se prodeit. Les enflants surtout sont déligurés par cette extraction qui s'oppose audéveloppement des régions orbito-frontale et orbito-malaire du côté correspondant de la fice, et en altère à la fois l'expression et la swifetrié.

Le malade enfin éprouve de nombreux ennuis à mettre et retirer chaque jour son verre qui s'altère par le contact du mucus et le frottement des

Fage, thèse janv. 1891, et Journ. med. Bordeaux, 1891,
 P. 291.

larmes. L'oil est quelquefois trop fort et le mouvement des paupières ne s'effectue plus; il faut fréquemment baigner les paupières et l'orbite avec de l'eau chaude. Le verre lui-même a besoin souvent, pour sa mise en place. d'étre lubrifié au préalable avec de la vaseline boriquée ou de la glycérine, tel est du mois le conseil que donne le Professeur Paul

Toutes les fois done qu'il est possible de conserver l'edi en tant que fonction on comme organe, il faut le faire, afin d'éviter au malade les mille inconvénents qu'entraine la prothèse, et parce que un cil naturel, quelque soit son dat, vaut toujours nieux qu'un morceau de verre; enfin il faut se souvenir toujours que l'antisepsis et la thérapeutique opportune, parent de nos jours aux dangers de l'optisatine sympathique.

Les indications de l'énucléation sont de plus en plus restricines; les panophtalines, les irido-cyclites suppurées et les ophtalinies sympathiques deviennent rares dans les cliniques où une antisepaie riguereuses étae soins intelligents et opportum sont donnés sux bleasés. L'énucléation préventive est dés lors d'une efficieré douteus e; il est impossible d'affirmer toujours que la sympathie ne se déclarera pas consécutivement à l'opération, ou même ultérierrement; de nombreuses observations montrent qu'il en est souvent aires.

Le Président de la Société d'ophtalmologie de la

Grande Bretagne se demande si l'extirpation d'un œil blessé a quelque influence sur le degré et la durée de l'ophtalmie sympathique (1), et Paole Luciani est d'avis que l'énucléation est incapable d'arrêter l'éclosion de la maladie (2).

sono de in minute (c).

On a vue, en effecti, Tophtalmic survenir douze jours sprès l'Émuclèstion [3], Machemite (slip flusissure cas où elle est survenue longtemps après (l'Osc Salomos et Mooren en ellent dout cas. Colsmann et Illogo-Müllerd de l'année de l'année

⁽i) The médical press. London 1896, p. 558.

 ⁽²⁾ Annali di ottaimologia Pavia 1895 p. 495.
 (3) British med. journal. 1896, vol. 1 p. 1204

⁽⁴⁾ Traité des maladies des yeux. Edition Française de 1860.
(5) Archiv. of, orhib. 1884-XIII. I. p. 71.

⁽⁶⁾ Arch of ophth. vol. XI no 2 p. 199. (7) Revue d'ophtal de Paris 1891

⁽⁸⁾ British, med. Journ. Mai 1888, (9) Lancet Juillet 4883

⁽¹⁰⁾ Revue. gen. d'opht. 1886. 5.

mic sympathique survenir après l'opération (1). Trouseau cite un casoù elle aurait apparu un mois après (2),

Et même si la vision est irrémédiablement perdue, le chirurgien doit encore se poser le difficile problème de l'énucléstion et se demander si un organe mobile, personnel, vivant, ne vaut pas encore mieux qu'une pièce de prothèse si parfaite qu'elle soit. Une série d'observations prises chez les meilleurs

auteurs montront que, meme lorsque l'acuité visuelle cat fortement compromise, il faut s'absteint d'énucléer et soigner, afin de conserver au moins la forme, les dimensions et le volume de l'œil pour l'esthétique. Parmi ces observations, on peut citer ; Fage ; rup-

Parmi ccs observations, on peut citer : Fage ; rupture de la sclérotique avec luxation sous-conjonctivale

du cristallin. Extraction de la lentille, sufure de la selérotique et conservation de l'eui (3). Armaignae: l'e tramantisme considérable de ['œil ; conserve l'aspect extérieur de l'œil malade, avec bon champ visuel, sans ophtalmic sympathique consécutre: 2º blessure grave de l'œil avec décollement de

la rétine; guérison et restitution totale de la vision(4).

(1) Voir la Bibliographie.

(1) Voir la Bibnographie. (3) Revuc d'opht. Paris 1891

(3) Journ. de méd. de Bordeaux. 1890. 279, 291.

(4) Soc. fr. d'ophtal. 1891. 1. p. 73. 79. Journal. de. méd.de Bordeaux 1894. p. 399. 401. Recueil d'ophtal. 1891. p. 456. Puech : blessure grave de la sclérotique ; conservation de l'œil après suture ; acuité visuelle égale 1/4 (1).

Vignes : contusion de l'œil avec ulcération de la cornée, bypopyon ; on fait la paracentèse, lavage de la chambre antérieure, conservation de l'œil (2).

Critchett: 2 cas de blessures graves avec ophtalmie sympathique, Guérison (3).

Keyser: 2 cas de traumatismes graves du corps ciliaire dans les deux yeux; il conserve les organes dans de bonnes conditions, sans ophtalmic sympathique consécutive (4).

Ambrose: traumatisme grave avec perte considérable du vitré, affaissement du globe, hémorrhagie intra-oculaire ; après un traitement approprié, le globe est sauvé (5).

Redal : deux cas de blacemes comps surveys

Badal: deux cas de blessures graves avec eonservation du volume de l'esil et de son aspect normal (6).

Casey A. Wood de Chicago: Blessure avec la pointe d'un canif de la cornée, de la selérotique, de l'iris et du cristallin; ebambre antérieure pleine de sang. Trai-

Societé d'anat. de Bordeaux. 12 mai 1889.
 Recueil d'opht. Paris 1892 XIV. p. 77. 83.

⁽³⁾ The médical press. London 4896. p. 553
(4) Opht. Recueil. Naskville 1893-94, p. 401.

⁽⁵⁾ Médical rec. New-York 1894. p. 360-366, Vol. 46.

⁽⁶⁾ Medical rec. New-York 1894. p. 339-366. Vol. 46.
(6) Gazette méd. de Bordequez 1893. p. 75 et nassiro.

tement antiseptique ; le globe est conservé, le malade peut compter les doigts (1).

Galezovski: 1º blessure ayant atteint la cornée, Piris, le cristallis. Suture de la plaie, disparition di phénomènes inflammatoires, amélioration immédiate; 2º plaie grave de la selérotique, dans la région ciliaire avec hernie du tissu choroidien. Traitement antiphiogistique, recouvrement de la vision (2).

Fischer : blessure grave de la cornée et de l'iris. Conservation de l'acuité visuelle, guérison (3).

Leplat: Forte contusion du globe, avec déchirure de la zonule, luxation du cristallin, plaie de la conjonctive. Sutures, myotiques, bonne conservation du champ visuel (4).

Griffith: rupture de la selérotique, contusion du cristallin, décollement de la rétine; traitement; œil et vision conservés (5).

Edward B. Heckel: extraction heureuse d'un morceau d'étain dans l'iris, avec restauration d'une pleine vision (6).

(1) The médical News Philadelphie, 1895, 2 p. 151 (2) Recueil d'ophial, Paris 1891, Vol. 13 p. 656.

Fischer, Klin. Monatsbl. f. augent. stutz. 1891, 29. p. 46,
 47.
 (4) Ann. Soc. méd. et ch. de Liege 1891, p. 397, 399.

(5) Trans. ophl. soc. New Kingdom. Londres 1892-93 193.
p. 152, 155.
(6) Arch. of. ophl. 1895, tome. 24, p. 482.

or 117 cm; by . byme. 1000; toute. 24, p. 40

Rolland : blessure par éclat de verre avec hernie de l'iris. Suture de la plaie, pansement antiseptique serré : après un an, le malade a recouvré une excellente vision et repris son service (1).

Webster : 1º blessure de la cornée, de l'iris et du cristallin par un éclat de brique. Restauration de la vision avec résorption du cristallin. 2º blessure de la cornée et du cristallin par une énine. Résorntion du

cristallin et recouvrement de la vue (2). Despagnet : blessure d'un œil avec infection et pénétration probable d'un corps étranger. Arrêt des ac-

cidents infectious (3). Campbell : blessure étendue scléro-cornéenne avec extension au corps ciliaire, Guérison (4),

Baxter : blessure de la sclérotique par un instrument piquant. Guérison avec bonne vision (5)

Baker : Jarge blessure par une tringle de fer à travers la cornée, la sclérotique, avec sortie du vitré, hernie de l'iris. Rétablissement avec bonne vision (6).

Taylor : 1º blessure de la cornée, de l'iris, du cristallin, avec hernie de l'iris ; guérison avec vision nor-

⁽⁴⁾ Recueil d'onlit , Paris, 1991, 48, p. 712.

⁽²⁾ Arch. Pediat. N. Y. 1894, 11, p. 124. (8) Recuell d'opht, 1894, 16, page 232.

⁽⁴⁾ Harper Hosp., Bull., detr., 1895, 5. p. 22.

⁽⁵⁾ Arch. ophtal, New-York, 1891, 20, page 55.

⁽⁶⁾ Journal med. Chicago , 1894. p. 441-445.

male 2: blessure de la selfordique avec détachement de Firis, vision couvrée; 3º blessure énorme à travers la selévoltque, l'îris et la cristallin ; guérison; 4º blessure gavre par une pièce d'étain; 1s coupure embrasse toutes les tuniques de l'ord, le vitre s'chappe, Ollacer c'uii à la solution Panas; quedques jours après le malade voit falblement, il comple es doigles, pais il reprend son travait; 3º coupure par éclat de boutellié dels conjonctive et de la selévotique; irrigation à la solution Panas; 3 jours après le malade paut compter les doigles et toute trace d'infammation a dispau; au bout de 2 mois, le malade a une vision excellente et son cui est sauve (D).

Deutschmann: extraction d'un fragment de fer dans le vitré avec un fort électro-aimant (2). Hildebrand: de 1879 à 1890, 66 operations d'ex-

Hildebrand: de 1879 à 1890, 66 opérations d'extraction departicules de fer avec l'électro-aimant; 53 réussites (3).

Berthke: 30 tentatives d'extractions de corps vulnérant; dix-sept succès; dans neuf cas le corps était dans la rétine (3).

Hirschberg : 4 cas de succès de corps étranger extraits de la rétine. En 150 opérations n'a eu qu'une

Journ. Med. Assoc. Chicago, 1894. p. 411-415.
 Arch. of. opht. Années 1894-1895.
 Arch. of, opht. Années 1894-1895.

fois de suppuration dans l'intérieur. Opération sans danger (1).

Schlosser : 2 cas d'extraction de parcelles de fer avec l'électro-aimant (1).

Schæller, Laqueur et Snell ont cité des cas heureux d'extraction de corps étrangers de l'œil (2).

Avant de clore cette énumération, qu'il me soit permis d'y ajouter quelques exemplés personnels pris à l'Hôtel-Dieu de Paris,

I' Plaie étendue, avec perte du vitré ; chambre antirieure plaie de sang, oil mou, etanoute trammstuper. Traitement, pansement légèrement compressif. Gesservation du globe avec tension normale. 9º Plaiejar éclat de glace, édosordres graves, Traitement antispitique. Gli onservair. 9º Cutale sur des débris de verre, 5 plaies, hémorrhagie, graves désordres, conservation du globe avec lension normale. 1º Réssayre senii-banire s'étendant à truvers le corps ciliaire et la schérotique ; antissajes, extraction d'un lambeau riéra, suture. Conservation du globe. 5º Gas donné par M.Levy; interne du service ; édosordres graves, douleurs internes, cui man, symptomes de phthise. Le malade réclame l'ametédation que M. Pissas réluxe i) puratique réclame l'ametédation que M. Pissas réluxe i) puratique

Arch. of. opht. Années 1894-1895.
 Voir la bibliographie.

une iridectomie ; les douleurs cessent, le tonus se relève et l'œil reprend son volume (1).

Tous ces fails démontrent que, si l'onsoigne à temps un traumatisme, on peut aujourd hui prévenir ou conjurer les troubles et les accidents qui en pourraient être la conséquence; ils démontrent surtout qu'il ne faut plus énucléer, car il est toujours possible de faire mieux, et on se surrait liamais faire pire.

§ 3. Traitement conservateur des blessures graves

Le traitement des blessures de l'œil varie suivant que ces blessures sont pénétrantes avec corps étranger ou pénétrantes sans corps étranger.

etranger ou penetrantes sans corps étranger.

Tout d'abord il faut procurer au malade la tranquillité et le repos (2), le soumettre à un régime sévère, procéder le plustôt possible à l'extraction du corps vulnérant, et. s'il n'v en a pas, soirer et.

attendre. Grande est la responsabilité du chirurgien : Il doit

⁽i) Voir ci-après : page 58 et passim. (2) La simple fonction de l'œil biessé est une source d'excitation. Mackenzie, traité des maladies des yeux — Paris 1860 —

faire appel à tout ce qu'il a de tact et d'expérience pour décider du mode d'intervention variable avec le siège, l'étendue, la profondeur de la blessure et aussi la nature, le volume et l'emplacement du corps étranger (1) :il doit faire entrer en ligne de compte les moindres considérations, ainsi l'état constitutionnel du suiet et ses antécédents appelleront son attention : en effet les tissus lésés se réparent d'autant plus difficilement que la misère physiologique est plus grande; un traitement général reconstituant est alors d'un grand secours. Le chirurgien fera subir à sa personne et aux instruments destinés à toucher la plaie une antisepsie rigoureuse : il lavera les régions voisines : paupières, sourcils, conjonctive, culs de sacs et bords palpébraux, nids de prédilection des microbes : il lavera aussi la plaie, mais avec délicatesse pour ne pas aggraver le traumatisme; le liquide employé sera antiseptique mais non irritant. le choix en sera judicieux, parmi les antiseptiques les sels mercuriques sout très employés. Le sublimé tient le premier, rang (2). L'œil sera ensuite examiné en détails. sans laisser rien échapper; cet examen minutieux se fera soit à l'éclairage direct ou oblique, avec ou

⁽i) La chirurgie oculaire réciame plus que toute autre une main babile et légère, Deval, chirurgie oculaire — Paris 1844.
2) Archives d'ophtal, 1893. 263 et passim.

sans loupe, soit avec l'ophtalmoscope, afin de connaitre l'état des milieux transparents de l'œil. Le chirurgien devra tenir compte de l'âge, du blessé et du pouvoir régénérateur de la nature pour la guérison des blessures de l'œil, même dans des cas qui paruissent sans espoir (d.

Aux complications, si redoutables, qui portent le nom d'hyponyon, d'ophtalmie sympatique de panophtalmic, le principal obstacle à opposer est l'antisepsie, quelle que soit sa forme et dont l'usage veut être prolongé; en effet, les suppurations consécutives sont souvent le résultat d'une infection par les instruments, les pansements malpropres, ou encore par les sécrètions pathologiques de la conjonctive des paupières, ou des culs-de-saes, où les micro-organismes pullulent, d'où la nécessité d'une antisensie sérieuse. « Toute plaie, » dit Gayet (2), « si minime qu'elle soit, « neut entrainer la suppuration des membranes et « cette suppuration peut entraîner la perte de l'œil. » Verneuil, à son tour, disait : « l'occlusion des plaies e est utile quand on la fait bien : mal faite c'est en-« termer le loup dans la bergerie (3) »,

^{4;} Mauthner, médical press, 1894. 1. p. 494.

² Revue gen. d'opht. Paris 1882 p. 3

⁽³⁾ Lahoulhène dans le cours d'histoire de la médecine, professé à Paris en 1896.

Une question importante se pose souvent au chirurgien, celle de sayoir si le corps étranger est resté ou n'est pas resté dans l'œil ; et il est parfois impossible de la résoudre affirmativement. Lorsqu'il s'agit de fragments de fer ou d'acier l'application vers l'œil d'un aimant peut, par la douleur qu'il provoque, déceler la position du corps étranger, car dès qu'on éloigne l'aimant la douleur cesse (1). On s'est servi aussi du sidéroscope, et le docteur Asmus a pu, dans 25 cas de corps étrangers dans l'œil, déterminer, avec certitutude, 23 fois la nature de ce corns et ensuite sa position (2). Le photographie par les rayons Rentgen vabientôt permettre, lorsque le corps étranger est trop petit, lorsqu'il est placé dans les tissus non transparents du globe, lorsque le sang extravasé empêche, de voir le fond de l'œil, lorsque la cornée est devenue imperméable à la lumière, va permettre, dis-je, de constater toujours et avec précision la présence de ces corps et leur siège ; le docteur Lewkowitsch a fait d'utiles expériences sur un mouton et sur son œil même, et il poursuit ces expériences, certain du succès final (3): le docteur Van Duyse, d'autre part, après

(3) Reentgen rays in opht. surgery . Lancet, 4896 2 p. 452.

⁽¹⁾ Hildebrand, Arch. of. ophl. 1894, 4 p. 502 et Schmit Rimpler, même revue, 1896 p.277.
(2) Graef's arch. für opht. 1894 p. 280.

avoir introduit des grains de plomb dans l'aui d'un lapin et capsed cet oul vivant pendant l'aminutes aux reyons floraligne, a obtenu des imper redicoppenin ques actes des grains de la proposition de la proposition que la companya de la technique que la companya sublic, pour peu que la technique querberoitor se perfectione, d'obtenir par ce procedé, même à travers les paupières et les parsio souseuse, une image de l'oil et du corps étranger qui l'aura pénétre. La chirurgie coulaire fren demain ce passe n'ave.

Dans le traitement des blessures de l'œil on se sort de nombreux agents antiseptiques dont les principaux sont : l'iodoforme, anesthésique et antiseptique à la fois, on l'emploie en poudre (Dianoux, Fuchs, Badal, Panas, Valude), et en pommadas (Panas); le sublimé en solutions chaudes ou froides, à différents

titres : Trousseau $\frac{1}{4000}$, Badal, Mitchell $\frac{1}{2000}$. Gutt-

man $\frac{1}{1000}$, certains $\frac{1}{3000}$; l'iodol (de Wecker) ; l'acide

borique $\frac{1}{400}$, l'acide phénique $\frac{1}{100}$, et le borate de

soude $\frac{1}{400}$, sont d'un fréquent usage.

(1) Belgique médical 5 mars 1896.

La solution du professeur Panas. fréquemment employée en Amérique, est d'un usage journalier à l'Hôtel-Dieu de Paris, où elle donne d'excellents effets : elle se compôse de biodure de mercure 0,02, eau distillée 1000, alcool 20; le même auteur conseille lebleu d'ôthyle et le violet de méthyle en instillation.

Dans le service ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu, les lotions à la solution Panas, les instillations de violet de méthyle et l'application de la pommadé iodoformée forment la base du traitement de toutes les blessures de l'œil; on y ajoute l'éserine où l'atropine, suivant l'idiation

L'emploi prolongé de l'iodoforme, en poudre, en pommade, en rondelles de gaze détermine parfois des addences et des éruptions de la peau ; j'ai pu en constaler deux exemples moi-même.

Le thermo-caubtre agit profondément et énergiquement ; il détruit bien les germeset il empéche les sus voisins d'être envahis par l'inféction ; les docteurs Valude, Abadie, Dianoux en ont usé aves succès. Mas on ne doit se servir qu'avec prudenc et meaure d'un instrument qui augmente è un si haut degré la mocrosa de la cornée, déjà portée au sphacèle et dépourvue de mutrition proues.

Ceux qui considèrent la fermeture des plaies comme je meilleur et le plus sûr moyen d'éviter les complications postérieures, en pratiquent la suture, mais il faut la faire de suite et bien.

L'occlusion est, en effet, un moyen d'éviter à la fois l'infection et l'issue constante par la plaie du corps vitré, qui provoque fréquemment les décollements de la rétine, l'atrophie du globe et les bémorhagies intraoculaires. Ce point a été discuté par Fage (1).

Beaucoup d'observations tendent à démontrer que les sufures de la solérotique, et de la cornée donnent de bons résultats ; Dianoux, Fage Badal, Trousseau, Pooley, Pommeroy, Fromaget, Rolland, Galezowski(2), ont publié de nombreux cas de guérison parfaite de plaies après sutures de ces deux membranes, ensemble ou séparément. De Wecker, Trousseau, Mever, Snellen (2), conscillent la fermeture des plaies seléroticales ou cornéennes au moyen de deux lambeaux de conjonctive ramassés au devant des lèvres de la plaie et suturés ensemble. La question pourtant est touiours discutée : dans les cas de violents traumatismes, les résultats en sont quelquefois excellents au début, mais ils ne se maintiennent pas ensuite, et il se forme des fovers de nécrose, Muller (2), est d'avis que le globe est le plus souvent frappé sur le côté nasal ou au dessous, et que la cornée se rompt surtout

⁽¹⁾ Bull. Soc. Anatom. de Bordeaux 1890, p. 206, (2) Voir la bibliographie pour ces noms.

⁽s) voir is ninnographie pour ces non

chez les jeunes gens, tandis que la rupture de la selérotique survient surtout chez les personnes àgées.

Les sutures de la conjonctive bulbaire, conseillées par Leplat, Guttman, et autres sont généralement

admises (1).

Les sutures du corps ciliaire sont moins conseillées; cependant Barret et Galezowski les préconisent. Dans tous les cas, il est, ce semble, préferable de ne pas interessas le corps ciliaire et la choroïde, si promots

à l'inflammation. Les hernies de l'iris admettent un traitement variable, selon que le prelapsus est central ou périphérique. Les myotiques, éserine, pilocarpine, en reseerent la pupille, s'opposent à l'engagement de la basde l'iris quand la plaie decupe la périphérie de la cornée; si elle en coeque le centre, les mydriatques, atropine, dubolsine, qui d'argiusent la plaie et réfouleul Urius vers la circoniference, emphetent ett rissé duleul Urius vers la circoniference, emphetent ett rissé un

née; si elle en occupe le centre, les mydriatiques, artepine, dubisien, qui d'argiane la plaice t récouleut l'iria vers la circonforence, empéchent cet iris de
prendre contact avec la plaie; lorsque la réduction est
possible, il flut l'essayer au moyen d'une curette ou
d'un stylet et tenter de la maintenir; pour prévenir
les synéchies, on emploires les mydriatiques, atropine, homatropine.

Les blessures du cristallin s'accompagnent d'une

Les blessures du cristallin s'accompagnent d'une cataractetraumatique contre laquelle la seule ressource

⁽i) Voir la bibliographie pour ces noms,

est l'extraction du cristallia; mais un oril aphake incet pas un oil perdi. Sile cristallia est luxé, on l'est pas un oil perdi. Sile cristallia est luxé, on l'estimis par les procédes unités pour chaque variété de luxuión. Le masses cristallianness sevon (ège-lement estraites si elles font sullis dans la chambre antérieure et l'ordite prullière. Peptes Bandolpi (1); c'est dans la première semaine après l'esciente, qu'il faut faire l'extraction, pour évêtre les phénomèses glamonateux et les névenigles internes. La tension de l'est de l'est doit l'est de l

sorbe de lui-même et les flocons du vitré cèdent souvent à un traitement mercuriel et dérivatif; s'il y a opacité de la cornée, il convient de tenter, par l'iridectomie, de conserver à l'oil sa forme, son aspect et même un certain degré de vision.

Le sang répandu dans la chambre antérieure se ré-

Le traitement des corps étrangers de l'œil varie dans chaque ces particulier.

La première condition serait de voir le blessé dès après l'accident, de s'assurer ensuite de la présence du corps étranger, d'en connaître exactement le siège et la nature ; il est bon aussi de savoir l'instrument qui l'a lancé et la force de pénétration du corps.

⁽¹⁾ Med. record. N.-Y. 1895. 47, p. 58.

Après cala, il fatt opérer. Dans le cas d'éclats de for ou d'acier, l'électro-aimant devient un puissant moyen curatif. L'opération commencée, on emploie une solution non irritante, terminée, on seche et on applique un passement ounts occlusif, légèrement compressif; on le renouvelle après 48 heures; on surveille attenitement et en cas d'infliration suspecte des lèvres de la plais, on peut user du fer rouge ou du therme-causièe.

Les corps étrangers de la cornée sont diagnostiqués avec le secours de l'éclairage oblique ; avant de procéder à l'extraction, il faut faire l'anesthésie à la cocaîne. Si le corps n'est pas logé profondément, on l'extrait avec une petite spatule, s'il est logé profondément, une aiguille à cataracte sert à l'ablation, et si les parties voisines sont pécrosées, on en fait le grattage, afin de prévenir l'existence d'une tâche permanente ; si le corps étranger est fixé dans les lames de la cornée. l'extraction en est d'autant plus difficile qu'il est plus petit ; s'il est volumineux et profondément engagé, il faut passer le bout de l'aiguille ou d'un couteau pointu dans le trajet et libérer le corps de la substance de la cornée afin de l'extraire avec une pince : le corps peut faire saillie dans la chambre antérieure, il nut y être libre, ou fixé dans l'iris : il faut alors pratiquer une incision péricornéenne pour introduire la pince.

Les ourps étrangers de la conjonctive et de la selératique se dévient assis extraire le plustof possible et l'aide de la pince; si l'ouverture est défectueuxe, on en pratique une autre en lieu plus facile. Lorsque le corps étranger est fortement implantié dans l'ins, il fant intervenir sons retard, le détacher, et si cela csi impossible, exisser la portion de l'iris qui le contient.

Les copa étranges de la région cilisire sont ou bién visibles, et aiors îl faut les extrinc, ou bien on ne les apéroni pas et alors lemieux est de « abstenie pour le moment. Les dévidements out de soneillés, mais ils sont délicaits. On combat l'inflammation et la phègmasie, lorqu'elles sodéclarunt. Si le copes vulcient a saite letint à la fois le cristellin et le corps ciliaire. Randelph compilé dévident de les cops ciliaires de cristellin et de corps ciliaires de cristellin et de débursure le compilé d'extraire le cristellin et de débursure le compilé d'extraire le cristellin et de débursure le ment consiste dans l'initialitée d'actique le « que le corps ciliaire de se contenue infectieux (l). Le traitement consiste dans l'initialitée d'actique le « que le corps ciliaire de se contenue infectieux (l). Le traitement consiste dans l'initialitée d'actique le « que l'application d'un bandage compressif.

Les corps étrangers du cristallin siègent à la surface ou centre, le traitement sera done variable suivant la situation. Si le corps est visible et saillant, on en fera l'extraction avec la pince, ou on la tentera avec l'électro-aimant, s'il a'agit d'une parcelle de fer ou d'acier; mais le plus sûr est d'enlever le cristallin après avoir pratiqué l'iridectomie. Dans tous les cas, l'opacification du cristallin nécessitera toujours son ablation aussitôt la cessation des accidents réactionnels.

Le truitement des corps de l'iris, ainsi, qu'il a été di à propos de la cornée et de la selérotique, peut nécessiter une incission péricornéenie paur attente le corps ou l'excision même de la portion de l'iris dans laquelle il est fortement impânte. L'emploi de l'électro-aimant pour les éclais de fera rendu des services. Mackenzie dit que parfois de petits corps étranges laissés en contact avec l'iris peuvents 'enkyster(1); pour les cestes avec l'appendie en l'entre de l'entre peut entre de l'entre peut en service en l'entre de l'ent

L'extraction d'un corps étranger du vitré est toujours très difficile; il faudrait la pratiquer dès après l'introduction du corps, evant toute inflammation, avant l'opacité du cristallin, avant l'hemorrhagie; alors il estenore possible d'aperevoir le corps un larant, fixè ou mobile. L'electro-minant est utile quand il s'auf de morceaux de fero ul'acier.

Une grande réserve doitêtre observée dans les casde corps étrangers de la choroïde et de la rétine. En général la situation est d'autant plus grave que le corps est logé plus avant dans le globe; il se comporte

Traité des maladies des yeux. Edition française 1860; p. 267.

dans les membranes profondes comme dans les autres parties du globe ; il y produit de l'inflammation qu'il faut combattre par les procédés énergiques et l'extraire par tous les moyens possibles. On a constaté que les corps logés dans la choroïde s'enkystent souvent (1).

Mais en général, il ne faut pas oublier, avant d'intervenir, que des corps étrangers aseptiques, des grains de plomb par exemple, ont pu séjourner très longtemps dans l'œil sans provoquer d'accident ; Velpeau. Rolland Dufour-Yvert(2)en ont cité des exemples. Mackenzie(2) relate le cas d'un corps étranger demeuré -20 ans dans un œil ; Lagrange en cite un de 7 ans (3): Meyer dit qu'un éclat de capsule est resté un an

dans un œil avec conservation de la vision (2). Lorsque certains corns asentiques s'enlevatent ainsi done les membranes profondes, Hirschberg conseille de s'abstenir (2) : l'expectation semblé en effet dans quelques cas une conduite favorable, tant que l'œil n'est pas le siège de phénomènes réactionnels intenses. Et c'est surtout lorsque le siège de l'agent vulnérant n'a pu être connu, qu'une excessive prudence est préférable à une exploration aveugle qui ne fait

⁽i) Valude Gazette des hopitaux 1893, p. 3. (2) Voir bibliographie;

⁽³⁾ Rerue aén d'onh 4864 I n 33

qu'ajouter un traumatisme à un autre, dans un organe que guette souvent l'atrophie; Valude conseille un traitement antipliogistique énergique : sangues, vésicatoires, injections intra-oculaires et sous conjonctivales Les cas d'extraction par l'électro-aimant sont nombreux.

Dans tous ces cas de blessures graves de l'oil, il catiouvent nécessire de commence par collane les deuleurs; on emploie alors les calmants et les ance-thésiques locaut, particulièrement l'atopine et la cocaine; on administre en même tempa une médication générale basée sur l'emploi de l'antigrirea, du chloral, da suifate de quinines ét de l'opinum à faiblesdes-sailem. Dans les cas de phénomènes congestifs et irri-tuttil le traitement un'applique sers instituée au tuttil le traitement un'applique sers instituée au trait le traitement un'applique sers instituée au couper nantes; l'oil sers mis au repos avec un passement couleuf festiment commersif.

Les meures d'hygène et de prudence et pluseurs autres considerations doivent entre en ligne de compte : ainsi le malade ne doit pas se servir trop tot de son bon oil, il restera au repos au lit, avec un pansement occlusif, il évitera le trop de lumière, les écarts de régime ; il doit «basteint de tout excitant qui aménerait un état congestif des yeux : café, thé, alcolo sous toutes ses formes; il se privera de tabac et il évitera toute fatigue, mtellectuelle ou physique; la cicatrisation de la plaie elfo-même sera surreillée et on empêchera le malade de se fivrer trop tôt à ses occupations habituelles.

Curry conseëlle le repos au fit, l'atropine et les compresses acides (1); selon Mitchell de Colombus if Just: arrêter l'hémorrhagie, l'aver i a blessure de tout vestige de matière étrangère, la rendre aseptique, suturer si besoin est, faire un pansement antiseptique et garder le repos (2).

Luciani emploie le traitement des blessures graves du docteur Secondi, à savoir les injections intra-tenonniennes et sous conjonetivales de sublimé corrosif; il les a employées avec succès contre l'ophtalmie symnathime même (3).

Que même si la guérison était obtenne au prix d'une obstruction pupillaire, d'une opacification du cristalfin, de troubles du vitré, tant que la réline restera sensible à la lumière, la vision, par l'iridectomie ou l'extraction du cristallin qui permettent aux rayons lumineux de pénêtrer au fond de l'oil, la vision, disie, nourra d'être pas perdue et a rétablir.

De sorte que, lorsque le malade se présente à la cli-

⁽¹⁾ Archiv. of optht, 1896. p. 161.

⁽²⁾ Journal médical de Chicago 1895, vol. 24 (3) Annali di ottalmologia, Pavia 1895, p. 195.

⁽⁵⁾ Ammerica ortainnologia, Pavia 1890, p. al

nique, le chirurgien doit s'efforcer de conserver de L'eil tout ce qui peut l'être. Il ne doit pas désespérer. mame si. à l'examen, on trouve une injection vive de la conjonctive avec chémosis et décoloration de la punille car les fomentations antisentiques chandes, la pommade iodoformée, le thermo-cautère au besoin, les paracentèses et les lavages de la chambre antérieure, penyent enraver la panophtalmie ; il faudra agir de même si les lèvres de la plaie, qu'il faut surveiller attentivement, deviennent jaunes, grises, boursouffiées. Lorsque le malade se présentera avec une plaie suppurée et hypopyon, l'opération de Sœmish est toute indiquée. Il est évident que les chances de guérison seront alors d'autant plus nombreuses que l'infection sera plus limitée aux éléments antérieurs du globe.

Personnellement, dan les blessures groces de l'eil, je domera il. Iratiespale le rule pépondetant ; je traiteri easuițe charpe complication; în hernie du ritré ou de l'iris, parl'accision ou la reduction si possible, la cataracte traumatipue, je l'opérera; misa speta l'être assurée qu'il în y dans la rétine si décoliement, nia surve festion. Les traitements molécal, chirurgical et hygicinique sersient simultanés. Je mettrai de masade au régime sévier, au repes absola, lois de lotte excitation physique ou morale pouvant congestionner l'oil blessée on son congelener. J'opposerai ;

aux doulours, les calumnts ; chloral, bromure, antiprince; à le congestión passive, les antipligistiques et les révultifs ; anguese, ventouses, purguist, Au basoin, une nonriture forditante fournirait les éléments nécessaires à la réparation des tissus. Pemploierai le pantement coust de préfèrence à la sutturet je n'usersi du thermo-cautire; qu'avec prudence. Edita, oncea de nécessité, dans un abeles de la chum bre autérieure, par example, je n'héstierai pas à inter autérieure, par example, je n'héstierai pas à inbre autérieure, par example, je n'héstierai pas à inlaira par ecours à l'encadador à la molaira par ecours à l'encadador à la molaira par ecours à l'encadador à la mo-

§ 4. — OBJECTIONS. — TRAITEMENT PANAS

On objectera sana doute qu'il y a des complications ultrieures : cil tèc-doulourex, difforme, hughtaine, exorbitique, stophylomateux, contre Jesquelles l'art est impuissant et où l'étnudistion s'impose. Anne le pense pas. Il y a un moyen, et ceuellent, de faire disparatire les douleurs et les difformités de l'oil : c'est la salaphylectomis, procédé Panas. Trois fois ja'ut le savant professeur pratiquer cette opération sur des yeux staphylomateux par suite de leucomes cicarriciels et, chaque fois, l'eil opéré est devenn indolore, d'un torous norme, assa sucuent rece d'inflammation.

. L'exentération est une opération facile, bénigne;

elle laisse un moignon volumineax, mobile en tous seens, sur lequel on put adapter an besoin une copure coulaire qui donne une compléte illusion; la cicatrice est disquée de la pièce artificielle; see gravaties conte l'ophitalmie sympathique sont suffiantes (1). Déjà de Grade, la las une d'audiète illusion de Grade, la las une d'audiète illusion; la cicatrice de Grade, la las une d'audiète de Grade, la las une d'audiète de Grade, la las une d'audiète de Jecks par l'example (a) et l'audièr (3). L'audièr (3). Legraque (4), de Halle (6) Rosse (5) és pronnonent aussi en sa faveur ; Guaits se fonde sur 22 observations fivorables pour y adhère (7); et Leblan de dieu font se faveur ; quaits se fonde sur 32 observations fivorables pour y adhère (7); et Leblan de les cas de stapplymens totaux, de loucomes adhère reta cicatriciels, de jubénomènes glaucomateux in-tenses (5).

On objecters encore que d'autres cas embarrassant peuvent se présenter. L'observation ci-aprèsen est un. Il s'agit d'un œil larmoyant, photophobe, très doulou-

- (t) Leblanc. Thèse Paris, Mai 1894.
- (2) Communication à l'assemblée des med. allemands. Magdebourg. 1884.
 - (3) Arch. d'opht. 1895, p. 522
 - (4) Soc. méd. et chir. Bordeaux, jnillet 1892.
 - (5) Cité par Fage.
 - (6: Revue Gn. d'opht Paris 1896, 11, p. 505.

 (7) Studio clinico sulla exenterazione Annali di ottalm.

 19, p. 4.
 - (8) Thèse Paris, Mai 1894.

reux, donnant la sensation de vessie vide, offrant enfin tous les symptômes de la phthisie essentielle de de Graefe. Cet oil, dont le malade demande l'évactésion, eat sauvé par le professeur Panas, à qui l'émecléation répugne. Il pratique l'iridectomie et l'oril, d'abord très mou, reprend son volume et as tension normale.

Ainsi, pour la 1se 60i, M. Panas démontre que l'iridectinie, que l'on considérait jusqu'ici comme shaissant letonus de l'oil, port le relever au besoin. Si ce resultat nouveau se confirme ultérieurement, il fundra admettre avec le sarant professee que l'iridectomie modifie profondement la nutrition des tienes de l'oil citpent, suiveral de cas, relever coubsissore sa tonsion.

Il faut donc, on le voit, tout tenter, même l'exentération, plutôt que d'énucléer.

Voici d'ailleurs cette intéressante observation communiquée par M. Lévy interne du service.

C..., menulsier, 42 ans, ent à l'O.G., à la suite d'une ophitalmie datant de l'âge de 7 ans, une perforation de la corsée qui laissa un leucome adhérent à la partie inférieure.

laissa un leucome adhérent à la partie inférieure.

Il entre à l'Hôtel-Dieu le 2 décembre 1896, avec des phénomènes inflammatoires intenses du côté de Poell mailade, avec douleurs intra et péri-oculaires vives nerienfièrements entre

L'œil, énophtalme, semble enfoncé dans l'orbite, le tonus est — 3, il donne la sensation de véssile vide; la cornée est tranparente autour du leucome; la chambre antérieure est diminuée de profondeur; l'Iris est en éta de myesis, la wurille est irrègulière et paresseuse. Le fond de l'uil n'offre aucume lesson appréciable. Il y a de l'injection elliaire et conjonettvale, du l'armoiement et de la photophoble intense. En somme, tons les symptomes de la phthisie essentielle du globe avec douleurs violentes au moinfre attouchement.

Le malade est traffè par les cataplasmes chauds, fréquents; les injections de morphine à la tempe, l'autipyrine et le chloral. Cette médication reste inutile : elle est continué pendant 16 jours; mais les douleurs persistent et enlèvent tout repos au malade qui est pris de vomissements avec phénomènes fébriles. Le malade réclame ators l'émoldsation.

M. Panas, ennemi de l'innelèstion, s'y refuss. Il pratique le 04 décembre une iridectomie. Dès le lendemain, le inslade accuse un mieux notable; il dort la nuit. Le mieux s'accentus chaque jour; le tonus revient à la normale, les doubeurs diminent, pois cessent. L'oil, rapetiusé avant, reprend son volume; l'irritation périkieratique disparait. Le aujet sort le 36 décembre dans un dets usificianant.



CONCLUSION

Il ressort de ce qui précède :

Que dans les blessures graves de l'ent, même avec corps étranger, la conservation de l'organe doit toujours être tentée, et de nombreux exemples prouvent qu'il est possible de conserver à l'esil une certaine œuité visuelle, ou au moins as forme et son volume, ce qui vant mieux qu'une pièce de prothèse pour l'indigent.

Que l'argument en faveur de l'énucléation tombe depuis que l'on a les moyens de prévenir l'ophtalmie sympathique et de la combattre au besoin; l'énucléation d'ailleurs est loin d'en empécher toujours l'évolution, et d'en arrèter la marche; l'exentération, en tous cas, lui serait préférable.

Que le traitement ne sera institué qu'après une exacte connaissance de la lésion. S'il y a un corps étranger, il sera extrait aussilot; s'il n'y en a pas, la plaie sera fermée si c'est possible: l'asepsie vaut encore mieux que l'antisepsie. Il faut ensuite examiner l'age, la contitution et les antécédents du malade, et tenir compte. au besoin, du pouvoir régénérateur inhérent aux tissus de l'œil, ainsi que des moyens de défense de l'organisme contre les microbes. Le traitement, basé sur une antisepsic rigourcuse, répondra à chaque indication spéciale ; la médication antiphlogistique, les calmants du système nerveux et une hygiène médicale en feront partie : l'ophtalmie sympathique frappe surtout les constitutions débiles, faciles aux maladies inflammatoires ou infecticuses. Le blessé devra, même après guérison, supprimer tout travail applicant, le tabac et l'alcool; la propreté, l'air pue, le calme de l'esprit, le repos, un bon régime, faciliteront le traitement. La chirurgie et la thérapeutique oculaires opposeront à chaque complication un agent particulier, ct on peut espérer qu'il scra possible d'éviter ainsi les graves complications de choroïdite suppurée, d'hypopyon, de phlegmonde l'œil et surtout d'ophtalmie sympathique, qui faisaient la terreur des cliniciens.

Vu le Doyen :

P. BROUARDEL.

Vu le président de la thèse, PANAS

Vu et permis d'imprimer;

Le Recteur de l'Académie de Paris,

GRÉARD.

OBSERVATION I (personnelle)

R.... boulanger, 32 aus, le 29 novembre 1896, recoit dans l'esil gauche un morceau de fer de 0,44 ceut. de long. En fermant l'œil saiu il s'apercoit que la vision est absolument perdue. Il entre à l'Hôtel-Dien le lendemain et l'on constate dans FO. G. une plaie à concavité supérienre, dont les bords sont irréguliers : elle est longue de I cent., elle commence en baut et à droite, à 3 millim. du l'imbe, en bas et à gauche, elle s'arrête au limbs. Le vitré s'échappe entre les lèvres de la plaie. L'œil est très mou. La chambre antérieure est remelle de sang, le champ pupillaire est rouge, et pendant plusieurs jours le vitré continue de s'échanner. On commence plors le traitement eu usage à l'Hôtel-Dieu pour ces blessures, savoir : lavages journaliers antiseptiques avec la solution Panas : biodum de mercure 0,08 gr. eau distilleé 1000. alcool 20. Instillation d'éserine en vue d'éviter le prolapsus frien. - Instillation de violet de méthyle à III et. Application de nommade jodoformée. Pansement oclusif, quaté, légèrement compressif, avec rondelle de gaze jodoformée. On le renouvelle chaque matin.

Le 8 décembre, les traces d'inflammation ont en partie disparu ; le sang de la chambre antérieure est en partie résorbé. La pupille est large, irrégulière ; l'îris est plac, décoloré; là chambre antérieure est très réduite ; les lèvres de la plais sont épaisses et tendent à se coupier ; le cristallin s'opacifie et se gonfie; une trainée blanche de masses corticules se continue jusqu'an niveau de la pleie ; la perception lumineuse est revenue.

Le 20 décembre, le malade sort. Il rentre le 22, avec du vitré dans, la plaie.. Il avone avoir

fait des efforts en riant. Il y a de la photophoble et du larmoiement.

Le 28, la catarate traumatique s'accentue ; les hords de la

plaie sont encore nébuleux; il y a une vascularisation intense, peri kératique; les vaisseaux conjonctivaux se dirigent du limbe vers le bords de la plaie.

lioration notable; la cornée est moins trouble; les lèvres de la piate s'affaissent et s'amincissent de plus en plus; la chambre antérieure, se réforme; i l'n'y a gius de douleur, presque plus de larmoiement; très peu de photophobie; la pujille est large, dillatée, irréquillère; el le tonus se relève. Le 28, le malade qui s'est fairbé. à souffert toute la nuit;

les conjonctives bulbaire et palpébrale sont fortement injectées; de nouveau l'oul présente du larmoiement et de la photophobie; la plaie est de nouveau infiltrée.

. Le 80, le tonus est égal à -1 ; le malade aperçoit la main et les doigts.

Le 6 janvier 4897, la cicatrisation s'achève ; les parties voisines de la plaie, cornée et chambre antérieure, sont limpides. L'opacification du cristallin est complète ; un peu d'injection et de la regionne.

Le 12, la tension est bien près de la normale ; la plaie est cicatirisée ; la pupille est toujours large, irrégulière. Le 37, bonne tomicité ; le segment antérieure de l'oil est clair ; le maiade a une bonne perception lumineuse ; il distingue la main et ses mouvements, ainsi que l'ombre projetée sur son cell avec nn écran. L'examen ophtalmoscopique est impossible. L'inflammation a disparn; l'œil a sa forme et son vo-Inme habituels ; il jouit de tous ses mouvements ; il est indolore et ne géne pas le malade.

OBSERVATION II (personnelle)

E.... Gustave, 54 ans, recoit le 26 octobre 1896, un éclat de glace de 3 cent. de long dans O.D. Il constate immédiatement une perte absolue de la vision.

Le soir du même jour, il est pansé à l'hôpital où il est admis. An premier pansement, on constate que la chambre antérieure est rouge, que le champ pupillaire est voilé de sang, et qu'une matière transparente, le vitré, s'échappe à travers les lèvres de la plaie. Le cinquième jour, une application de 5 sangaues est faite à la tempe pour diminuer les phénomènes inflammatoires. Pendant plusieurs jours on sionte an nansement antisentique des instillations à l'éserine, suivies des instillations ordinaires de violet de méthyle, d'application de nommade indoformée avec handage quaté légèrement compressif; 2 pansements par jour.

Après 50 jours du traitement indiqué, la cornée présente une plaie triangulaire, avant la forme d'un V ouvert en hant, qui empiète à droite sur le limbe et la solérotique. L'œil est hypotone, l'iris est gris, décoloré; il y a une irido-dialyse à la partie appérieure de l'iris, le cristallin est blanc et opaque : le long des lèvres de la plaie encore nébuleuses, se voient des vaisseaux rouges, l'injection périkératique est prononcée,

BONSIGNORDO

Le 23 documbre, la vascibiratation de hord de la comise qui bujenn intensa, mais la lique destricite à raiment, le sobre de la plais sont soudée, la chambre américure s'electricit, mais l'ell est teajorn l'époten, fention — 2, Le 36, simino 1, Peromes na présistate de 31. le professor l'huns, je constitut que la cita dans que la combine motiveme refrençe, Le 26, le conjonitres bulhaire et pulphraise sont moies risjectées. Les dealurs noi compaignement cases, mist rifra a toujours sus citain grate. Le 50, l'oil a sus forms égal 4 — 2, la plate vo bien, contracte de l'ambière de contracte de l'ambière de l'ambière de catalité par la comme de l'ambière de l'ambière de la comme de la comme de l'ambière de l'ambière de la comme de la comme de la comme de catalité d'ambière de permande l'ordermé.

Le 2 janvier 1897, la tension de l'œil remonte, elle devient égale à — 1, la chambre antérieure est plus profonde et plus claire, mais le cristallin est tout à fait opaque, l'iris rale, irrégaller, l'injection périlératique marquée.

Le 9 janvier, l'œil va hien, la comée est limpide, la tension presque normale.

Le 42, le mieux se maintient, les phisonoènes (nâşımıncires out disparu, la tenision est presque normale, la plais complètement cleatrisée; il 8"y a pas d'ophtainne sympathique, le malade a la perception lumineuse, les phisonoènes inflammatriers out disparu niari que les d'onleurs, l'examen ophtalmoscopique est impossible. Aneune complication ne peut étre névue l'avant de l'emil est assurés.

OBSERVATION III (personnelle).

L..., Paul, 37 ans, tombe sur des morceaux de verre, le 3 janvier 1897. Conduit à la Pitié, le lendemain, on suture des plaies entanées an crin de Florence, et on applique un pansement antiseptique onaté, compressif. Le malade épronve de violentes doulenrs intra et péri orbitaires.

Harter 478504-Dien le Sa mattin. Al examen, oc coniste dana la région offisité entire, ciu più fine camase sata di si apadera la première ionge exactement le pil de la parapiere, in describien emporale (alle travera della quenant la région lemporale la spare di sociale composition de la respecta de la region lemporale la region autore de la region emporale si aparti de savant de l'revité; la trattainen en arcé a contra locausavité interes vidente de particulare de arcé de mortie de la region matter au hord libre de la panplére; la quastriente de 15 million, de long commence sa mivena de l'angle extenne de 17 valle et descend en Dans et un debors; la câmpideme a conservité interes entrainera l'aide de ner entire déclados.

An moment on its malade as présente, kapeau et les panylieus non desaméties; la salectieuje de l'étal drois dirés à des not nécessaties; la salectieuje de l'étal drois dirés à des dirégée en has ; notre les leivres écartées, un bourreiet chorsidirégée en has ; notre les leivres écartées, un bourreiet chorsidien faithernie. Le malade n'a somme perception lomineuse. Le champ pu galleire et rouge, mais à la topse et à l'étalings de l'étalies de l'étalies

Le pansement babituel est immédiatement institué : lavage antisepique à la solution Panas ; instillation de violet de méthyle ; pommade doldormée ; pansement occlusif ouaté et légérement compressif ; il est continué tous les jours. Juaqu'au 7 janvier, le malade a des docléurs intra et péri-orbitaires. L'œil su nu pous pressue normas pressue normas

Le 8, l'oil a son volume normal, la chambre antérieure est claire, le champ pupillaire libre, les douleurs cessent, la pupille est encore irrégulière et immobile, mais le tonus se relève et à l'inspection il serait impossible de dire si l'œil est blessé. L'œdème des panpières a disparu. L'injection périkératique est toujours intense. Le 16, l'aspect de la plaie scléroticale n'a pas changé.

Le 12 janvier, les fils qui suturnient les plaies cutanées sont enlevés; l'eslà u une bonne tonicité. Le malade distingue la dratté du jour ainsi que l'ombre légère projetée sur son ceil avec la main, La pupillé, petite, régulière, immobile, ne présente rien d'anormal. Les conjonctives sont encore infectées.

Le 19, la plaie soléroticale se cicatrise, les plaies cutances sont cicatrisées ; la chambre antérieure est claire. Le malade accuse toujours quelques douleurs. Le pansement est continué tous les jours.

Le 37, centíon, normale, la pupillo ne réagir pas, mais le municie a une home perceptico l'unimisseus. Le 39, paja les del rais est complètement cientrine [roil est indolore à la prescion jes declueres spontanées on disquare sains que les piènomiens informantoires. L'éclarique ballique montre quelques montaines que la capacité autérieure; la pupille est describé et imparitée des mémbres, ce supercel par l'image recervede à la decolorie describé que l'acceptant que l'image recervede à la decolorie et décide de l'acceptant que l'image recervede à la decolorie et décide que l'acceptant que l'image recervede à la decolorie et décide que l'acceptant que l'accept

econsement retunien.

En résumé, le malade a un ceil dont l'aspect est normal ; il est indolore; il a une home tonicité; il jouit de tous ses mouvements et rien ne fait myoir qu'il viendre des complications.

OBSERVATION IV (personnelle).

R..., chauffeur, 31 ans, recoit dans O. D. le 23 decembre 180, n éclat de vere. Il entre à l'hôpital où on fait un pansement antiseptique. Il souffre la noit de douleurs dans l'eul la tête; il constate que la vision est perdue; il apercoit un valle panses.

Le 23 décembre, le professeur Panas constate une blessure semi lansire sur la partie interne de la cornée droite, à concaviés apéro-externe. La pauplère supérieure offere une blessure verticale de 1 cont. et demi, en embrassant toute l'épaisseur; M. Panas la suture avec 5 fils de sole et excise un grand lambeau irien cui faisant bernie avec les masses corticales. Le

charabre antérieure est rouge l'oril très mon Je constate que le corps ciliaire fait bernie, les lèvres de la plaie sont écartées et francées, irrépulières ; le segment antérieur de l'œil est aplati, la cornée est affaissée; du sang est accumulé dans la chambre antérieure. L'injection conjonetivale, le chémosis ont disparu, les douleurs ont cessé, bypotension. Journellement on procède au pansement et au traitement de l'Hôtel-Dieu. Le 28, la plaie est toujours béante, du sang est toujours dans la chambre antérieure. Le 30, le malade a des douleurs. l'injection des conjonetives est intense le cristallin est opacifié, la pupille immobile et irrégulière. Le 2 ianvier 1897, l'œil a tension - 2, il v a de l'injection périkératique et conjonctivale. Le 6, les douleurs et l'inflammation ont disparu; il y a une cataracte traumatique avec punille irréculière; mais les parties voisines de la blessure sont limpides. Le 49, il reste encore un peu de sang dans la chambre antérieure. Le 19. la phie solirotteale est complètement cientrisé; il y a è gache, au point de Percision irinane, un forte encode pugl. est partie de l'exision primane la columne de la columne 30, in malade el sittingue le joir et la valut; la corvice appire, le pide; le cristillin est trie opsque; la tension pregna normà, pide; le cristillin est trie opsque; la tension pregna normà, l'examme ophistanocopique est impossible, mais l'avell a don volume, as forme, ses mouvements; il est indolore et me gion ma le malade.

BIBLIOGRAPHIE

AUTEURS CITÉS DANS LE TEVES

Anades. Cité par Fage.

Ausson. A rare case... globe saved. Med. rec. N. Y., 1894, 46. p. 360.

Paris, 1891, p. 73. Décollement de la rétine. Guérison. Journ. méd. Bordeaux,

1894, p. 399. Assus. Sidéroscope. Graef's arch. für opht., 1894, p. 280.

Avezs. Inflam. sympat. sprès énucléation. Arch. of opht. Vol. 41, N° 2, p. 199.

- Basal. Plaies de l'œil. Gaz. soc med. Bordeaux, 1893. 44, p. 75.

Ne plus énuclèer. Bordeaux opht. 1894. Annales d'ocul. vol. 113, p. 43. Baken. Large blessure de l'œil. Guérison. Journ. méd. Chigago.

Baken, Large blessure de l'œil. Guérison. Journ. méd. Chigago. 1894, p. 414.
BAXIER. Punctured wound. Becovery. Good vision. Arch.

opht. N. Y. 1891, 20, p. 55.
BERTERE. Extraction à l'électro-aimant. Arch. of. opht. 1894

Bowens. Opht. symp. 33 jours après énucléat. Brit. méd. jour., mai, 1883. Branzer. Ophtalmie sympathique après énucléation. Congrès de Berlin, sect. d'opht., 1890. Branze. Contre l'Ampeléation. Journ. méd. Assoc. Chigago, 1894.

Bress. Contre l'énucléation. Journ. méd. Assoc. Chigago, 189 p. 411.

Camera. Wound. Ciliary body. Recovery, Harper hosp. Bul. det. 1894, 5, p. 22.

Carr. Blessure grave. Cil conservé. The médical news. Phi-

Casav. Blessure grave. Œli conservé. The médical news. Pi ladelphie, 1895, 2, p. 451.

CLARKE. Cité par Panas. CLOOUET, Cité par Panas.

Colsmann. Neuro retinite se développe après énucléation. Arch. of opht. 1884, 1, p. 71.

Carcerry. Guérison blessure avec opht. symp. The méd. press. London, 1896, p. 553. Ceray. Traitement par repos au lit... Arch. of. opht., 1896, p.

'164. Danza. Gazette des hop. Paris, 1891. 64, p. 1098,

DELACION. Blessure grave. Vue.conservée. Un. méd. scient. du N. E. Reims 1878,2, p. 273. Assoc. franç. pour avanc. scienc. Combte rendu. 1881, 9. p. 396.

Distracest. Traité d'ophtaimologie, Paris, 4 vol.
Blessure d'un oill. Arrêtdes accidents infectieux. Rec. d'opht.

Patis, 1894, 16, p. 232.

Decremany. Extraction d'un corps du vitré par l'aimant.
Arch. of. onbt. applac 1894.3.

Arch. of. opht. années 1894-3. Cité par de Wecker, cas de mort par énucléation.

Davat. Chirurgie oculaire, Paris, 1844.
Diavoux, Traitement des plaies infeciantes de l'eil. Gay, méd.

Nantes, 1891, 2, 40, p. 90.

Dentayorer, Étude clinique sur les plaies du ciole Teles Paris.

1866,

Derock. Blessnres du globe. Ass. gén. des méd. de Lauzanne, 1888.

Denastr. Blessures par plumes d'acter. Gaz de méd.Paris 1870. p. 579.

Journ. Scien. méd. de Lille, 1880, 2, p. 272 et 1881, 3,
 p. 478.

Fase. Indications et contre-indications de l'énucléation. Thèse Paris, janvier 1891 — Ruptures et plaies de la selérotique. Journ. méd. Bor-

deaux, 1890, 1, 20, p. 279.

— Plaie de la sclérot, suture, guérison, Gaz. méd. Picardie,

Amiens, 1892, 10, p. 247.

Bul. Société anat. Bordeaux, 1890, p. 206.
 FERREZAMS. Gunshot injuries. Conservative treatement. Lancet,

London, 1892, 2, p. 420.
Fiscara. Cas grave. Conserve l'œil, guérison, Klin. monasthl.
f. aucenb. Stutg. 1891, 29, p. 46.

Franke. Blessures graves. Arch. für opht. 32, p. 260. Fromager, Ruptures solérot, et cornée. Gaz. Sc. méd. Bordesux,

1893, 14, p. 75.
 Violents traumatismes. Gaz. Sc. méd. Bordeaux, 1895,

vol. 14. Fassr, Opht. symp. après énucléation. Oph, soc. of Great Brit.

Lancet, 4884.
Fucus. Traité d'oubtalmologie. Traduction française.

Galerowski. Plaie grave, région ciliaire, guérison. Revue opht. Paris, 1891, 43, p. 656.

 Sur les plaies de l'œil. Gaz. hehd. méd. Paris, 1870, 7, p. 579.

— Blessures par plumes dans les écoles, Rev. d'hyg. Paris, 1880, 2, p. 770.

- Biessure grave, guérison. Soc. de chirurg. Paris, 1881,
 7; p. 745.
- GAIST. Traumat. oculaire, 1^{es} soins. Rev. gén. d'opht. Paris, 1882, 1, p. 3. Gaisse. Communication à l'assemblée des méd. all. Magde-
- hourg, 1884. GRANGGIAMENT, Kératolalgie traumatique. Soc. fr. d'opht. Mai,
 - 1888.

 Traumatisme oculaire. Mém. soc. sc. méd. Lyon, 1879-
 - 80, 19, p. 2. Garrans. Rupture d. scléra. détach of the retina, good vision.
- Tr. opht. S. N. Kingd. London, 1894, 13, p. 152. Guara. Studio sulla exenterazione. Annali di ottalmo. 19, p. 1.
- У Gerraax. Quelques lésion graves, traitement. Deutsche medizin. Zeitung. fév. 1895.
 - Halle. (de) préconise l'exentération. Cité par Fage. Haccel. Extraction morosau étain de l'iris, guérison. Arch. of.
 - HEGGEL Extraction morosau étain de l'iris, guérison. Arch. of, opht. 1895, 24, p. 482. Helseneuxe. Extraction par l'électro-aimant de corps étrangers.
 - Husseann. Extraction par l'électro-aimant de corps étrangers. Arch. of opht. 1894, 1, p. 502. Husseanne. 150 extractions de corps êtr. Arch. of oph. 1895.
 - 24, p. 133. HURERER. Répartition des corps êtr. arch. of opht. 1895, 24.
 - p. 135.

 JELLE. Sur les corps étrangers intra oculaires. Thèse Paris,
 - 1853-94. Katz. Dangers de l'énucléation. Annal. d'ocul. Paris, 1892, p.
 - 208.
 Kersea. Injuries of the ciliary body, eyes saved, no symp.
 - opht. Opht. Rec. Nashville, 1898, 3, p. 404.

LAGRANGE. Sur l'exentération. Soc. méd. Chir. Bordeaux, juitlet, 4892. Revue gén. d'opht. 4896, 1, p. 33.

LAGRER. Extraction de corres étrans., centralblat für pratische

Laquera. Extraction de corps etrang, centraloist für prais angenheilk, octobre 1888.

Lawsox. Opht. symp après énneléation. Opht. hosp. report, 4884. Tome 40.

LESSANC, Sur l'exentération. Thèse Paris, mai 48%.

- LEFLAT. Blessure de l'œit. Ann. soc. méd. chir. de Liège, 1881, 30, p. 397.
LEFLANDERS DE PROPERTO DE LIÈGE. LA PROPERTO

2, p. 452. Lapracorr. Cécité, suite d'énucléation. Arch. d'ophtal. 1896,

p. 332.
 Loare. Pronostic des plaies, leur guérison. Archívia di ottalm.

1895, 2, mars, avril.
Lumau. Guérison de l'opht. symp. Contre l'énucléation. Annali di ottal. Pavis. 1895, p. 495.

Paris, 1860.

Marraxes. Pouvoir régénérateur de la nature The médical press. London, 4894, 1, p. 494. Marca. Blessures, conservation de l'œil. Arch. d'opht. Paris,

. 4894, 14. — Opht. symp. survenue après ènucléation. Rev. d'opht.

Paris, 1894, 13, p. 457.

Minusca. Traité des hlessures de l'œil. Journ. M. assoc. am.
Chicago. 1894, vol. 24.

Moores. Opht. symp, après énucléation. Arch. of opht. 1884, 1, p. 71.

MULEUR. En faveur de l'exentération contre l'énucléation. Arch. d'opht. 4895, p. 522. Nulles. Uber ruptures der corneo scleras karfsep. Librairie allemande, rue Jacoh.

Naturasur. Opht. symp. après énucléation. Revue générale d'opht. 1886, Tome 5.

Ormona. Plaies de l'œil. Revue générale d'ophtalmologie; 1894, 13, p. 519

Panas. Traité des maladies des yeux, 2 volumes. Paris.

— Contre l'énucléation. Lancet-London, 1894, 2, p. 827.

Percs. Traumatisme intéressant. Soc. anat. de Bordeaux, 12 mai 1889.

Pouzzor. Guérison des plaies de l'œll. Boston méd S. L. 1866,

p. 246.

Poolav. Plaies grave, guérison. Tr. am. opht. soc. N. Y. 4878,

Ахиоля. Traitement sans énucléation, méd. rec. N. Y. 1895, 47. p. 58.

Traitement, globe saved. N. Y. médical, février 4895.
 Rolland. Opération, conservation du globe et vision. Recopht. Paris, 4891, 43, p. 712.

Rocher-Devinerau. Journal des Patriciens, 4895, 4, p. 231.

— Corps étrangers séjournant dans l'œil. Gaz. Sc. méd.
Bordeaux, 4887.

Rosse. Exentération arrête opht. symp. Rev. gén. d'opht. 1896, 11, p. 505.

Santos-Fernandez. Tétanos consécutif û l'énucléation. Revue gén. d'opht., 1896, 2, p. 58. Scrossez. Extraction par l'électro aimant. Arch. of. opht., 1896.

p. 502.
SCHEIT-RIMPLER. Confre l'énucléation. Arch.of. opht., 4896, p. 277.

Schur-Harles. Contre l'enucieation. Arch.of. ophil, 1886, p. 271. Schurzache. Cité par Yvert. Trait. des blessures de l'œil, p. 671. Schurzache. Cité par Fage. Serras. Enneléation dans la panophtalmie, These Montpellier, 1889

SEEL. Opht. symp. 47 jours après énucléat. The Lancet. Juillet 1883, et Hosp. rep. 4. 9.

Sygnes. Trait. par lambeau de conjonctive. Ann. d'ocul. Paris, 1894, p. 108.

TATION. Conserv. treat, of. wounds, etc. J. am. M. assoc. Chi-gago, 1894, 23, p. 411.

TROMSON. Morts par énucléation. Arch. d'opht. 1892, 34, p. 63. Tonnarola. Contre l'énucléation. Annali diottalm. Pavia, 1894, p. 316.

Blessures. Revue generale d'opht., 1894 et 1895, 14. p. 611. Thorresau. Trait des tranmatismes. Presse médicale, Paris, 1896, p. 196.

Opht. symp. un mois après énucléation. Rev. d'opht. Paris, 1891.

Tacc. True et Valude, nouveaux éléments d'ophtalmologie. Paris, 4896.

Values. Corps étrangers de l'œil. Gaz. hôpit. Paris, 1893,p. 3. Van Duyse. Rayons Rœntgen appliqués à l'œil. Belgique méd. 5 mars 1896.

Venwine. Cité par Panas. Yvent. Rec. d'opht. Paris 1896, p. 65 et autres nos.